

Nama: Alyssa Nayla Evania

NIM: 40011423650088

Kelas: E

Mata Kuliah: Sistem Informasi Akuntansi

### Pertanyaan:

Carilah id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dan memiliki id\_produksi bernomor genap!

### Kode SQL: (LINK:

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=632956686318:3bf27d149d8f4f01a94c9a5553260137>

)

```
SELECT tprod.id_produk, tprod.id_produksi, tprod.tanggal_produksi, tjual.jumlah_terjual
FROM
  `totok-441013.perusahaan.tabel_produksi` as tprod
LEFT JOIN
  totok-441013.perusahaan.tabel_penjualan as tjual
  on tprod.id_produk = tjual.id_produk
WHERE
  (tprod.tanggal_produksi BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-06-30")
  AND (
    MOD(CAST(SUBSTR(tprod.id_produksi, -1) AS INT64), 2) = 0
  )
ORDER BY tjual.jumlah_terjual DESC
```

### HASIL KODE SQL (QUERY RESULT):

Query results [SAVE RESULTS](#)

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_terjual		
1	P018	PRD008	2024-06-26	93		
2	P006	PRD006	2024-04-06	87		
3	P012	PRD002	2024-02-04	47		
4	P020	PRD010	2024-06-15	34		

### Jawabannya:

id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produksi di 6 bulan awal (1/1/2024 s.d. 30/6/2024) dan dengan id\_produksi yang genap adalah "P018" dengan produk terjual yaitu 93 buah dan produksinya dilakukan di tanggal 26 Juni 2024.

### MENCARI KODE SQL BIGQUERY DI CHATGPT

- ➔ Kemungkinan jawaban dari chatgpt belum tentu 100% sama dengan hasil kode sql yang rapih dan langsung bisa di running, namun anda dapat mengikuti instruksi berikut untuk membantu anda menanyakan pertanyaan di chatgpt:

Step2 nya:

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan ➔ lampirkan file csv tabel\_produksi dan tabel\_penjualan
2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk **nama project** bisa anda ubah sesuai projek yang anda buat di bigquery)

Baca detail 2 file yang saya lampirkan

Setelah itu bantu saya

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produksi dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama **totok-441013**. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id\_produk, id\_produk, dan tanggal produksi ada di tabel\_produk,
- Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualan
- Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil
- Kolom yang dipakai hanya id\_produk, id\_produk, tanggal\_produk, dan jumlah terjual saja
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_produk

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

Jawaban:

1. Masuk ke chat GPT dan masukkan file csv tabel produksi dan penjualan yang sudah bersih
2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini!  
bantu saya

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama alyssanaylaevania. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama tanggal 1 Januari hingga 17 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom prd\_id, dan tanggal produksi ada di produksi, Kolom jumlah\_jual ada di penjualan Untuk cari

penjualan terbesar: jumlah\_jual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil  
Kolom yang dipakai hanya prd\_id, tgl\_produksi, dan jumlah terjual saja Untuk  
menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu  
kolom prd\_id

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

3. Kode SQL yang dihasilkan oleh GPT dan berhasil di run

```
WITH penjualan_filtered AS (  
  SELECT  
    p.prd_id,  
    p.tgl_produksi,  
    SUM(j.jumlah_jual) AS total_jual  
  FROM  
    `alyssanaylaevania.company.produksi` p  
  JOIN  
    `alyssanaylaevania.company.penjualan` j  
  ON  
    p.prd_id = j.prd_id  
  WHERE  
    p.tgl_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-17'  
    AND MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(p.prd_id, r'\d+') AS INT64), 2) = 0  
  -- Ekstrak bagian numerik dan cek genap  
  GROUP BY  
    p.prd_id, p.tgl_produksi  
)  
SELECT  
  prd_id,  
  tgl_produksi,  
  total_jual  
FROM  
  penjualan_filtered  
ORDER BY  
  total_jual DESC  
LIMIT 1;
```

4. Hasil kode SQL (Query Result)

Google Cloud | alyssanaylaevania | Search (/) for resources, docs, products, and more

Secure your account and protect your data by turning on multi-factor authentication. Add an extra layer of security today. [Learn more](#)

Search BigQuery resources

Show starred only

alyssanaylaevania

- Queries
- (Classic) Queries (1)
- Project queries
- Mencari data terbesar kualifi...
- Notebooks
- Data canvases
- Data preparations
- Workflows
- External connections
- company
- perusahaan

```

1 WITH penjualan_filtered AS (
2   SELECT
3     p.prd_id,
4     p.tgl_produksi,
5     SUM(j.jumlah_jual) AS total_jual
6   FROM
7     `alyssanaylaevania.company.produksi` p
8   JOIN
9     `alyssanaylaevania.company.penjualan` j
10  ON
11    p.prd_id = j.prd_id
12  WHERE

```

Query results

SAVE RESULTS OPEN IN

JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

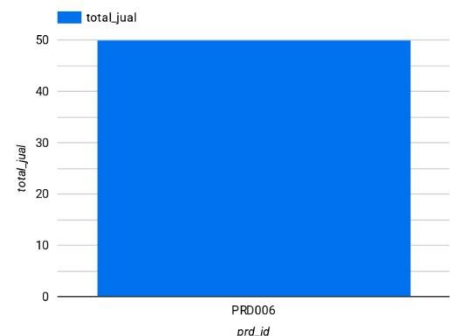
Row	prd_id	tgl_produksi	total_jual
1	PRD006	2024-01-11	50

Results per page: 50 1 - 1 of 1

Job history REFRESH

## BigQuery SQL kustom

	prd_id	total_jual
1.	PRD006	50



1 - 1 / 1 < >

### Jawabannya:

prd\_id dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produksi di 1 Januari hingga 17 Januari 2024 dan dengan prd\_id yang genap adalah **“PR006”** dengan produk terjual yaitu 50 buah dan produksinya dilakukan di tanggal 11 Januari 2024.